

臺北市立內湖高工 115 學年度第 1 學期 冷凍空調 科 教學活動預定進度表

課程名稱		冷凍空調原理						教學目標		一、冷凍空調原理及四大元件基本概念之認識，使學生瞭解其原理、構造及特性 二、熟悉冷凍系統、冷媒種類、莫里爾線圖關係與計算方法 三、培養學生對冷凍空調的興趣，並使學生瞭解冷凍空調的應用及未來發展。									
每週時數		3	教材		冷凍空調原理(上)						出版社		弘揚	班級		冷二忠、孝	教師		呂宛蓁
議題代號		1 人權暨道德法治教育 2 生命教育 3 全國法規資料庫 4 多元文化 5 性別平等 6 家庭教育 7 家暴防治與性侵害、性騷防治教育 8 環境教育 9 職業安全衛生 10 愛滋病、性教育 11 防災教育 12 勞動權益、勞動法制																	
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預 定 進 度			○作業 ◎小考	※資訊 融入	議題 融入	重 要 紀 事				
8 月		16	17	18	19	20	21	22											
		23	24	25	26	27	28	29								8/27~8/28日 備課日暨校務會議 8/28~9/4日 第1次教學研究會 8月31日 開學、註冊、正式上課、發放教科書 8/31~9/2日 第8節課輔班開班調查			
9 月	一	30	31 開學	1	2	3	4 週會	5	課程評量方式及上課約定 第一章緒論 1-1. 冷凍空調之意義					2.8. 9.11 12	8/31~9/1日 暑假作業測驗 8/28~9/4日 期初科務會議(實) 9月4日 期初導師會議				
	二	6	7	8	9	10	11 週會	12	第一章緒論 1-2-1-5 冷凍空調之演進、分類、發展與應用					2.8 9.	9/16~9/18日 重修班第1階段選課 9月19日 學校日暨家長成長研習(輔)				
	三	13	14	15	16	17	18 週會	19 中秋	第二章 冷凍之基礎知識 2-1 壓力			○		8.9	9/22~9/24日 重修班第2階段選課 9/17~9/21日 第8節課輔班線上繳費				
	四	20	21	22	23	24	25 中秋	26	第二章 冷凍之基礎知識 2-2 冷與熱、2-3 溫度、2-4 熱之傳遞			◎		8	9月28日教師節				
10 月	五	27	28 教師	29	30	1	2 社團	3	第二章 冷凍之基礎知識 2-5 熱力學、2-6 物質三態 第二章 冷凍之基礎知識 2-7-2-9			◎		8.9	10月1日 第8節課輔班開班確認 10月2日 重修班需繳費名單公告 10月10日 國慶日放假1天				
	六	4	5	6	7 段考	8 段考	9 補假	10 國慶	第三章 冷凍循環 3-1、3-2 機械式冷凍系統 第一次期中考			○○		8.9	10月5日 第8節課輔班開始上課 10/8~10/14日 重修班線上繳費 10/7~10/8日 第一次期中考				
	七	11	12	13	14	15	16 週會	17	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				※		10/12~10/16日 第二次教學研究會				
	八	18	19 模考	20 模考	21	22	23 週會	24	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				※		10/19~10/23日 第1次作業抽查 10月30日 重修班正式確認名單公告				
	九	25 光復	26 補假	27	28	29	30 社團	31	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				※		11月2日 夜間重修班正式開始上課				
11 月	十	1	2	3	4	5	6 社團	7	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				※		11月13日 期中導師會議				
	十一	8	9	10	11	12	13 週會	14	主題報告				※						
	十二	15	16	17	18	19	20 社團	21	主題報告			○	※		11/24~11/26日 第二次期中考 11月27日 環境教育研習、卡拉OK初賽				
	十三	22	23	24 段考	25 段考	26 段考	27 週會	28	第二次期中考										
12 月	十四	29	30	1	2	3	4 社團	5	第四章 冷媒及冷凍油 4-1~4-3 冷媒種類與分類					8.9	11/30~12/04日 第二次作業抽查				
	十五	6	7	8	9	10	11 週會	12	第四章 冷媒及冷凍油 4-4~4-7 二次冷媒與冷凍油					8.9	12月11日卡拉OK決賽				
	十六	13	14	15 模考	16 模考	17	18 社團	19	第五章莫利爾線圖應用 5-1 莫利爾線圖結構與使用										
	十七	20	21	22	23	24	25 行憲	26	第五章莫利爾線圖應用 5-2 理想冷凍循環過程						12月25日 行憲紀念日				
	十八	27	28	29	30	31	1 元旦	2	第五章莫利爾線圖應用 5-3 實際冷凍循環圖						1月1日 元旦				
1 月	十九	3	4	5	6	7	8 週會	9	第五章莫利爾線圖應用 5-3 實際冷凍循環圖						1月8日 期末導師會議				
	二十	10	11	12	13	14	15 段考	16	第六章壓縮機						1/15~1/19日 期末考				
	廿一	17	18 段考	19 段考	20 休業	21	22	23	期末考						1月20日 休業式 1月21日 寒假開始				
	廿二	24	25	26	27 補考	28 補考	29	30											
2 月	寒 假	31	1	2	3	4 春節	5 春節	6 春節											
教學要求		1. 課前需事先預習。 2. 上課認真聽講、不干擾上課秩序。 3. 勤作筆記、主動發問。 4. 課後複習並按時繳交作業。							評量方法	1. 平時成績 (作業、平時考、學習態度與參與感) 30% 2. 第一次月考 15%、期末考 30% 3. 期中報告 25%			親師配合	1. 家長能鼓勵孩子主動發問，並多閱讀相關資訊。 2. 家長有疑問可與老師聯繫。					